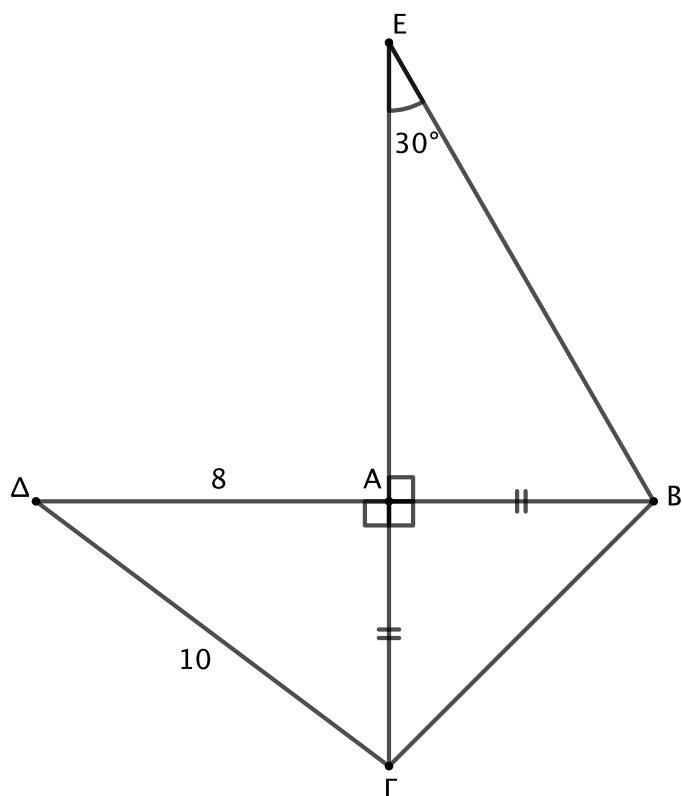


ΛΥΣΗ



α) Με εφαρμογή του Πυθαγόρειου θεωρήματος στο ορθογώνιο τρίγωνο $\Delta\Gamma\text{A}$ έχουμε:

$$A\Gamma^2 = \Delta\Gamma^2 - A\Delta^2 = 10^2 - 8^2 = 100 - 64 = 36$$

Άρα, $A\Gamma = \sqrt{36} = 6$.

β) Στο ορθογώνιο τρίγωνο $A\text{B}\text{E}$ είναι $\hat{A}\text{E}\text{B} = 30^\circ$, οπότε η απέναντι κάθετη πλευρά AB ισούται με το μισό της υποτείνουσας BE . Έτσι έχουμε:

$$AB = \frac{BE}{2}$$

Όμως, $AB = A\Gamma = 6$, οπότε:

$$BE = 2AB = 2 \cdot 6 = 12$$